

## 二、美国实用主义

### （一）概述

美国实用主义是美国哲学家对传统哲学的反叛，是美国文化的一个重要组成部分。  
[1]

“American Pragmatism” [2]

“经验主义” [3]

### （二）代表人物

[4]“科学，实用”

“经验主义”

“经验主义” [5]

“经验主义”

“经验主义”

“经验主义”

“经验主义” [6]

“经验主义”

“经验主义”

10 of 10

400  
1580 25

“**我**是**中國人**”

A horizontal row of twelve empty square boxes, intended for handwritten responses or drawings.

1 [8]

□□□□□

2

“…………”…………

“……”“……”“……”“……”

“……”

AI ပုဂ္ဂနည်များ

#### 4 ပုဂ္ဂနည်

AI ပုဂ္ဂနည်များ

AI ပုဂ္ဂနည်များ entry barrier ပုဂ္ဂနည်များ entry barrier ပုဂ္ဂနည်  
barrier ပုဂ္ဂနည်များ

AI ပုဂ္ဂနည်များ

AI ပုဂ္ဂနည်များ

AI ပုဂ္ဂနည်များ

AI ပုဂ္ဂနည်

AI ပုဂ္ဂနည်များ

AI ပုဂ္ဂနည်များ

Technological Singularity

deep-learning မ reinforcement ပုဂ္ဂနည်များ

AlphaGo Zero မ superhuman ပုဂ္ဂနည် generic human ပုဂ္ဂနည်များ  
generic human ပုဂ္ဂနည်များ

[10]

AI ပုဂ္ဂနည်များ

AlphaGo Zero မ superhuman ပုဂ္ဂနည်များ superhuman ပုဂ္ဂနည် generic မ

human-human generic human-human-human-human-human-human-human-human-human

deep-learning reinforcement learning

〔11〕“中華人民共和國憲法”中華人民共和國  
〔12〕

human specific intelligence

entry barrier

1

强化学习 deep-learning 和 reinforcement learning 在游戏、机器人、自动驾驶等领域都有广泛的应用。

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

- [1] 2013 年美国启动了“BRAIN”计划，即“Brain Research through Advancing Innovative Neurotechnologies”计划，利用 big data 和脑科学结合，研究人类大脑，从而推动人工智能的发展。

[2] 1930 年，阿尔伯特·爱因斯坦在《纽约时报》上发表文章，呼吁科学家们停止对原子弹的研究。

[3] 2015 年，“谷歌大脑”项目“AlphaGo”战胜了世界围棋冠军李世石，标志着人工智能在棋类游戏中取得了突破性进展。

[4] “”

[5] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work

[6] □□□□□□□□□□□□□□□□□□

[7] 亂世の政治小説として、その歴史的・社会的背景を踏まえ、物語の構成や登場人物の性格、文筆の特徴などを分析する。

[10] 『科学と宗教の境界を越えて』(著者: 矢野顕子) I do not cross the boundary between sciences and religions; Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. □

stereotypes

[12] Demis Hassabis 『DeepMind』Deep learning □ AlphaGo Zero 『DeepMind』  
DeepMind 『DeepMind』

metaphysics